

Cite No. 4**中華民國專利公報 [19] [12]**

[11]公告編號：523628
 [44]中華民國 92年(2003) 03月11日
 發明
 [51] Int.Cl⁰⁷ : G02F1/1335

全 6 頁

[54]名稱：液晶顯示裝置	[22]申請日期：中華民國 88年(1999) 08月13日
[21]申請案號：088113846	
[30]優先權：	[31]60/096,944 [32]1998/08/18 [33]美國
	[31]09/140,641 [32]1998/08/26 [33]美國
[72]發明人：	
依文喬治庫爾根	美國
詹姆斯利維斯利唯恩	美國
利原美樹	日本
原部里治	日本
櫻一謙	日本
建澤英介	日本
美村廣須	日本
[71]申請人：	
萬國商業機器公司	美國
[74]代理人：陳長文先生	

[57]申請專利範圍：

1. 一種液晶顯示裝置，包括：
 一液晶層；
 一對基板，其中該對基板之一係放置於該液晶層之一側，而該對基板之另一片係放置於該液晶層之另一側；
 一對偏光板，其中該對偏光板之一係放置於該一基板之外側，而該對偏光板之另一片係放置於另一基板之外側；及
 一位置偵測導電膜，具有類比電容耦合線路，其係整合地置於該基板或偏光板上。
2. 如申請專利範圍第1項之液晶顯示裝置，其中該位置偵測導電膜係置於該偏光板及與該偏光板相鄰之基板之間。
3. 如申請專利範圍第1項之液晶顯示裝置，其中於該位置偵測導電膜之外緣區域上形成一線性化圖型。
4. 如申請專利範圍第3項之液晶顯示裝置，其中該位置偵測導電膜係整合地置於該基板上，而與該基板相鄰之偏光板之尺寸係小於該位置偵測導電膜之尺寸。
5. 一種偏光裝置，其包括：
 一偏光板，及
 一位置偵測導電膜，其具有類比電容耦合線路而係整合地置於該偏光板上。

(2)

3

- 6.如申請專利範圍第5項之偏光裝置，其中一線性化圖型係於該位置偵測導電膜之外緣區域上形成。
- 7.一種液晶顯示單元，其包括：
—液晶層；
—對基板，其中該對基板之一係放置於該液晶層之一側，而該對基板之另一片係放置於該液晶層之另一側；及
—位置偵測導電膜，具有類比電容耦合線路，而整合地置於該基板上。
- 8.如申請專利範圍第7項之液晶顯示單元，其中於該位置偵測導電膜之外緣區域上形成線性化圖型。

4

圖式簡單說明：

- 圖1係表示本發明液晶顯示裝置之一般結構。
 圖2係表示類比電容耦合線路。
 圖3係表示類比電容耦合線路。
 圖4係表示該線性化圖型。
 圖5係表示該線性化圖型。
 圖6係表示該線性化圖型。
 圖7係表示本發明液晶顯示裝置之結構的剖面圖。
 圖8係表示該類比電容耦合線路之信號處理操作之一實例。
 圖9係表示該類比電容耦合線路所使用之觸控筆。

15.

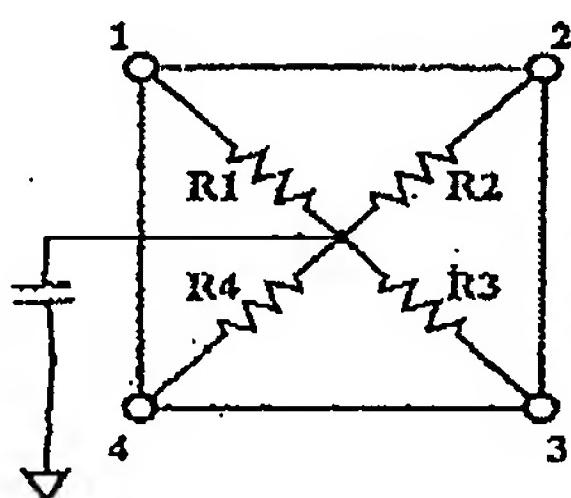


圖 2

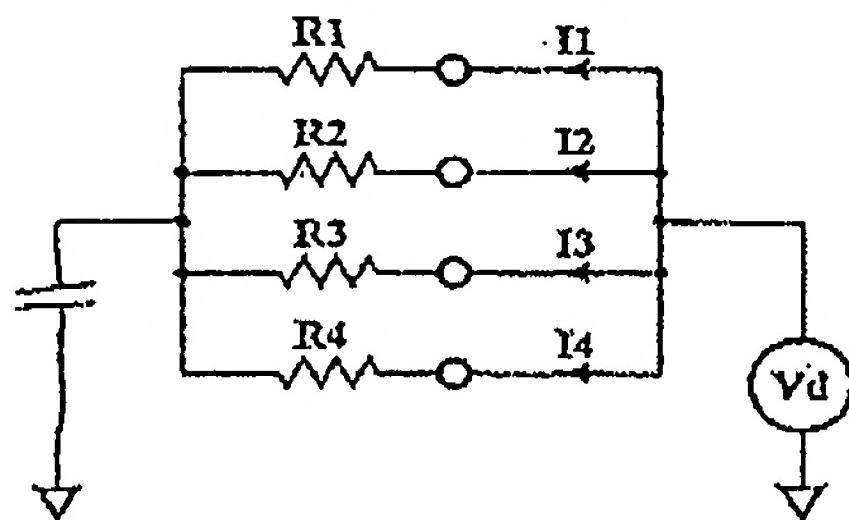


圖 3

(3)

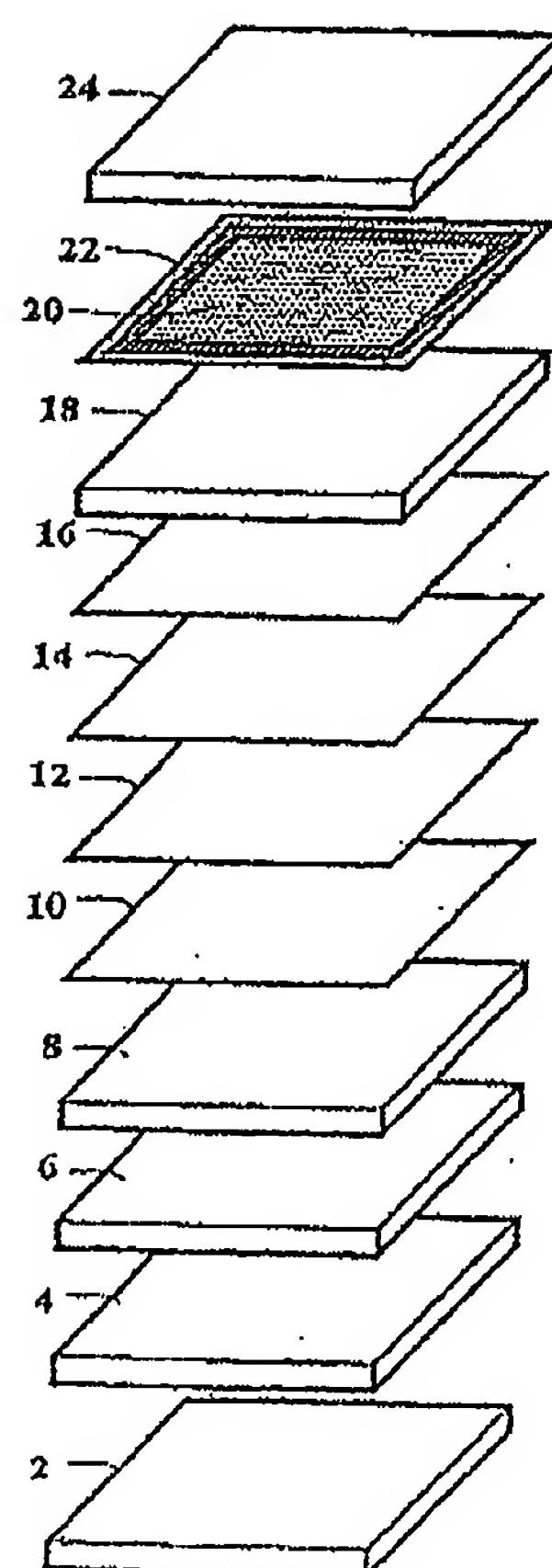


图 1

— 1939 —

(4)

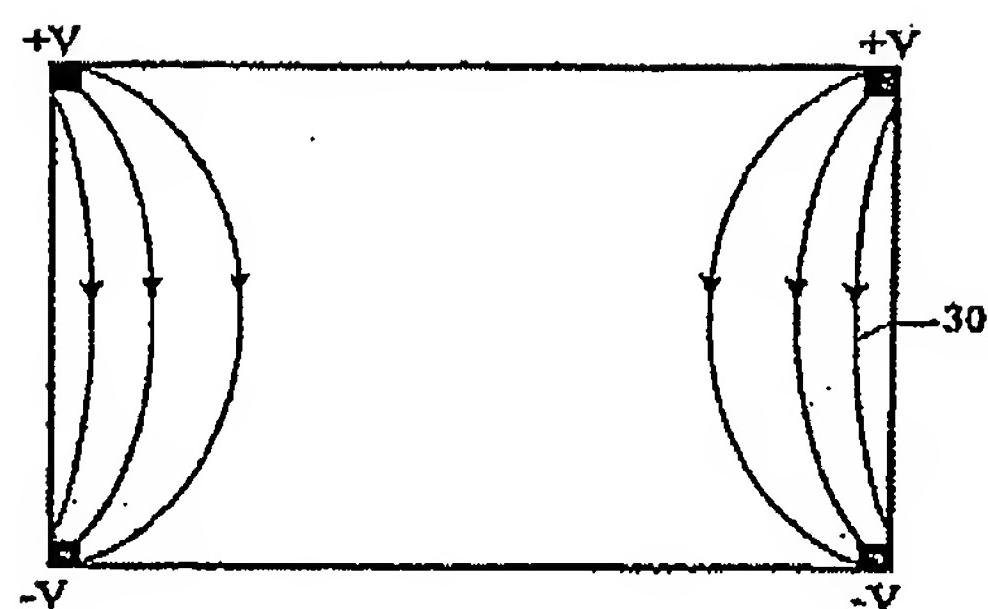


圖 4

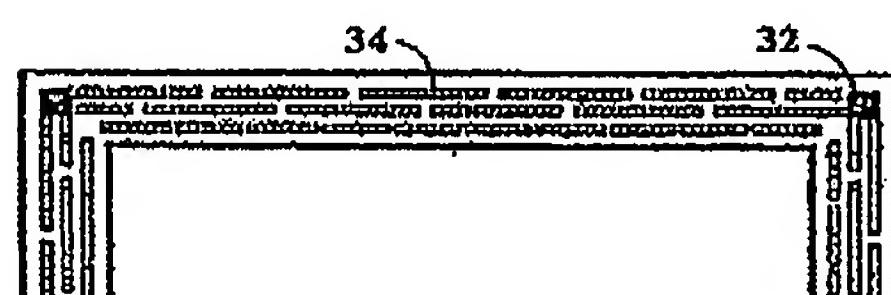


圖 5

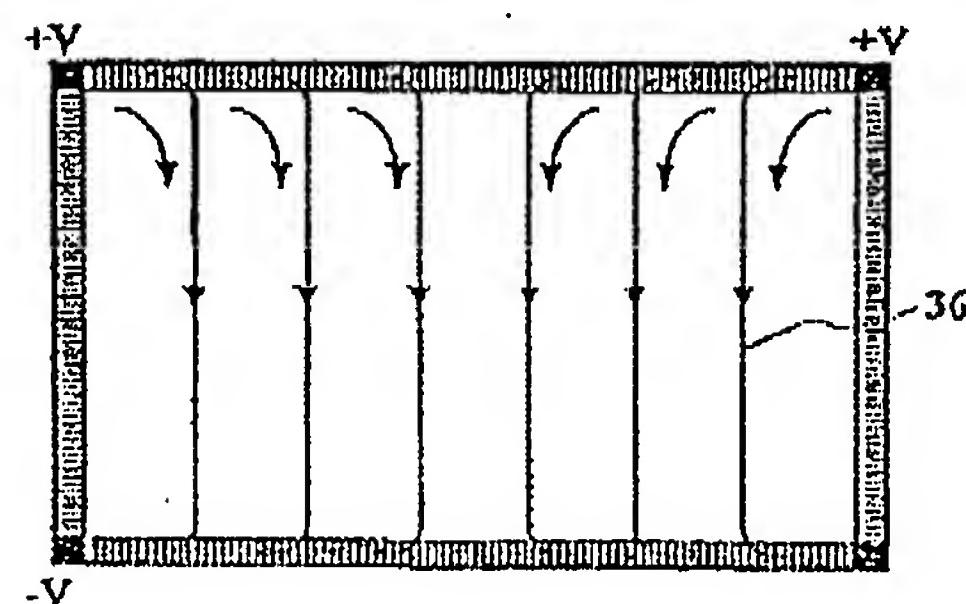


圖 6

-- 1940 --

(5)

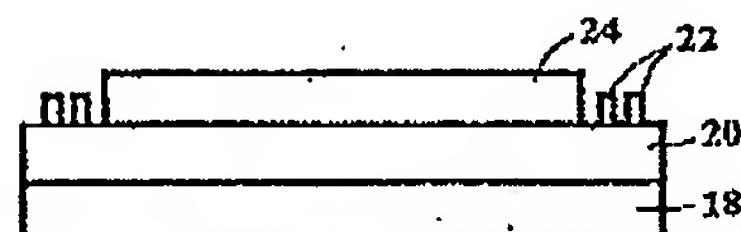


圖 7

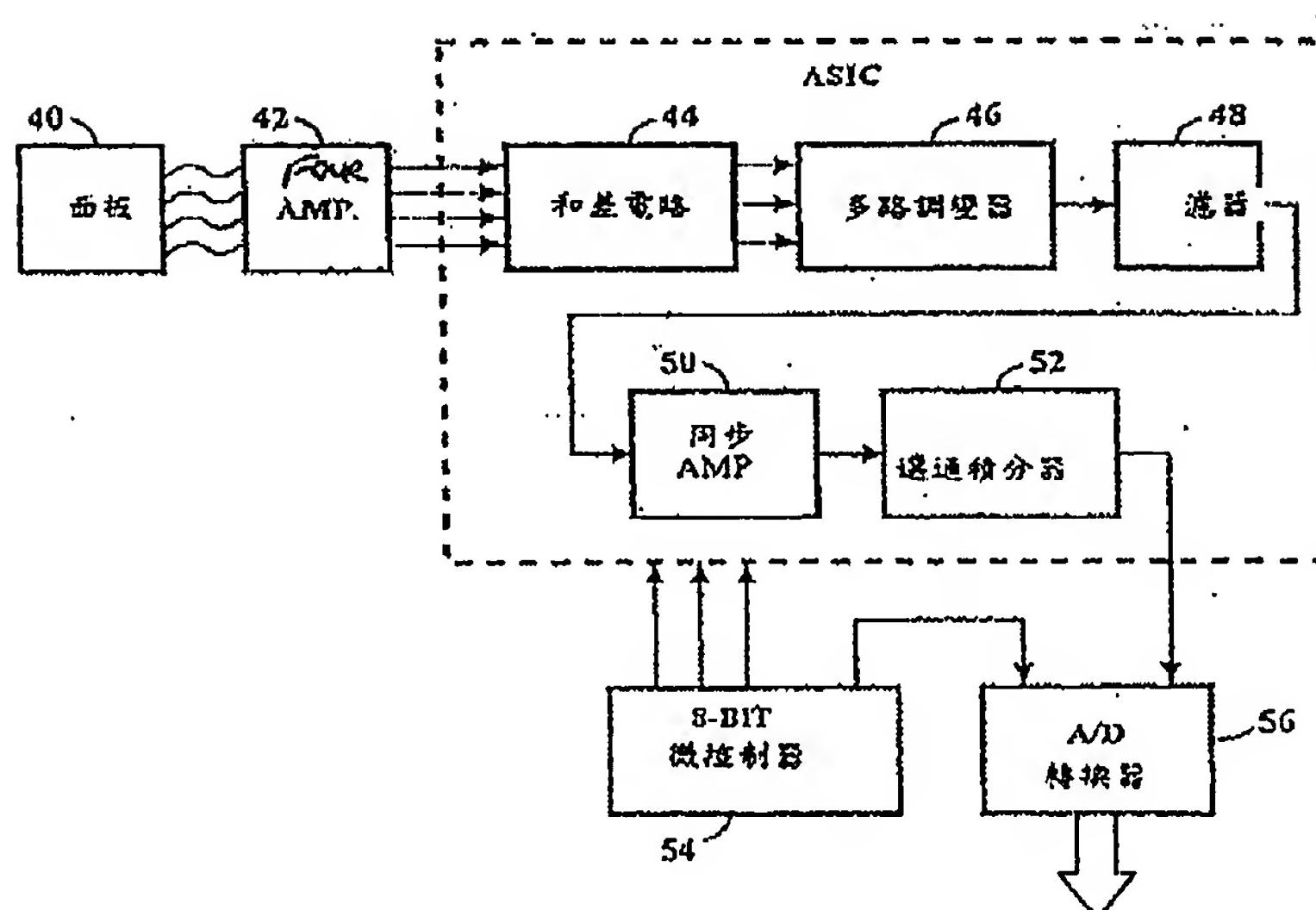


圖 8

PC 數據匯流排

(6)

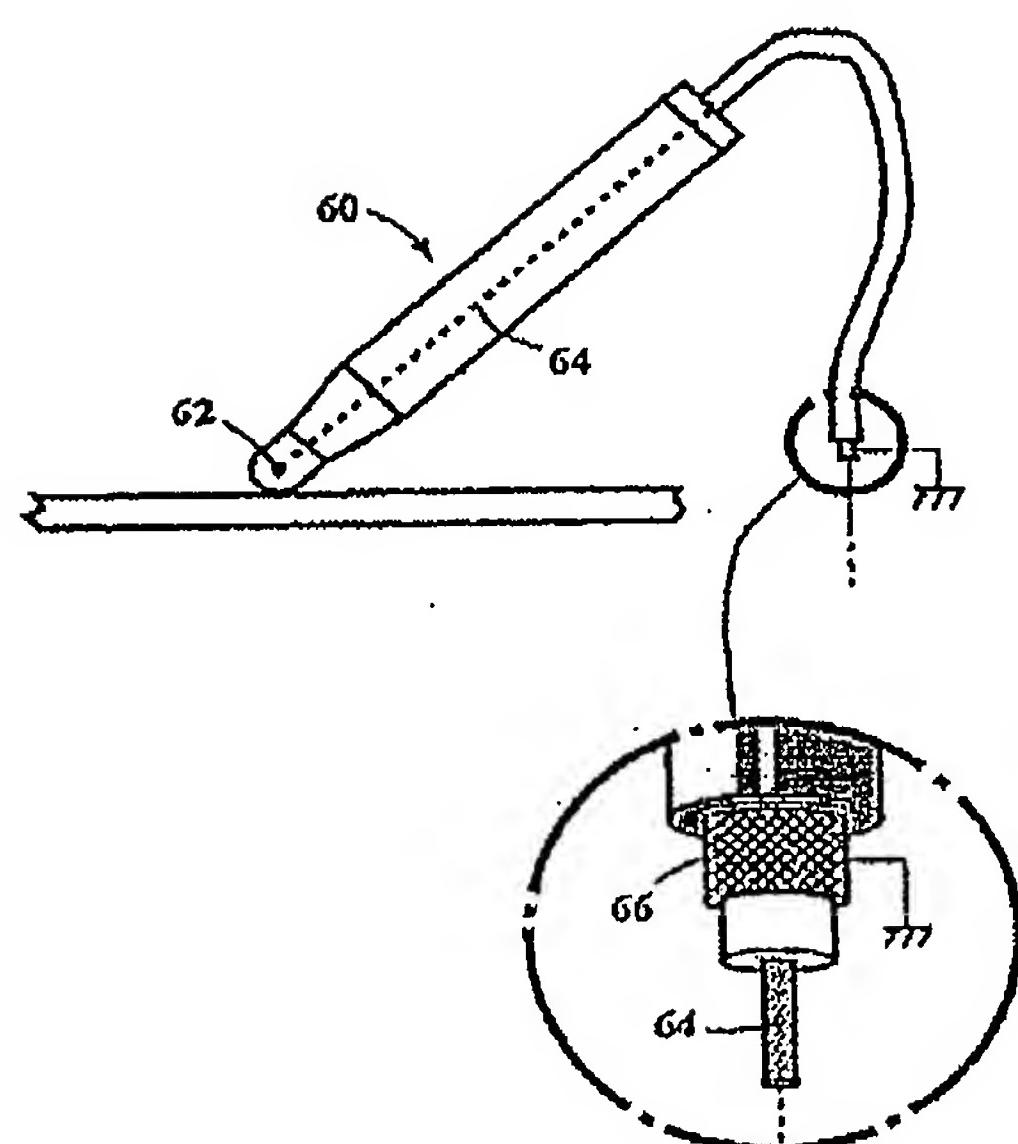


FIG. 9

-- 1942 --